Elaborado por SIGA–EPT

# Projeto SIGA–EPT: Manual de Instalação do SIGA–EDU via apt-get

SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ACADÊMICA

Versão Julho - 2011

# Sumário

**1 Introdução** **2**

**2 Algumas observações** **3**

**3 Instalando o SIGA–EDU** **4**
3.1 Preparando a instalação . . . . . 4
3.2 Instalando e configurando o SIGA–EDU . . . . . 4
3.3 Acessando o SIGA–EDU . . . . . 8
3.4 Iniciando o SIGA–EDU . . . . . 8
3.5 Parando o SIGA–EDU . . . . . 8
3.6 Reiniciando o SIGA–EDU . . . . . 9

**4 Considerações finais** **10**

# Capítulo 1

# Introdução

Este manual objetiva explicitar os procedimentos e ferramentas necessárias a instalação e configuração do subsistema SIGA–EDU (Sistema Integrado de Gestão Acadêmica da Educação) em um sistema operacional Linux x86 e x64 através de um terminal.

Em virtude de alguns problemas que estavam ocorrendo na atualização das versões via apt-get, ficou decidido que a atualização via apt-get servirá apenas para uma versão abaixo. Ou seja, você só poderá atualizar via apt-get se estiver utilizando a versão 11.6.0, caso contrário a instalação será finalizada e necessitando que a atualização seja feita via terminal.
Contamos com a colaboração de todos e quaisquer dúvidas, utilizem o fórum de suporte para instalações, existente em: (`https://redmine.renapi.gov.br/projects/suporte-sigaept-edu/boards/55`)

O SIGA–EDU é um subsistema do SIGA–EPT (Sistema Integrado de Gestão Acadêmica da Educação Profissional e Tecnológica). Um sistema desenvolvido com tecnologias livres pela Rede Nacional de Pesquisa e Inovação em Tecnologias Digitais - RENAPI (`http://www.renapi.gov.br/`). Esse projeto tem o apoio do Ministério da Educação do Brasil - MEC (`http://portal.mec.gov.br/`), através da Secretaria da Educação Profissional e Tecnológica - SETEC (`http://portal.mec.gov.br/setec`).

Para mais informações sobre o projeto visite: `http://www.renapi.gov.br/sigaept/o-projeto`

# Capítulo 2

# Algumas observações

Para que você possa efetuar as instalações sem problemas recomendamos utilizar um usuário que tenha permissão de *root* (super usuário). Estando logado no terminal com um usuário que possua a permissão, basta executar o comando abaixo para alterar para *root*:

```
$ sudo su
```

Caso não consiga logar como super usuário, você terá de entrar em contanto com o administrador do computador, pois só ele poderá lhe conceder a permissão.

Lembramos que este manual destina-se a explicar como realizar a instalação em um Sistema Operacional Linux x86/x64 (**Ubuntu 10.04**). Caso você queira instalar em outra versão, solicite à equipe de suporte através do e-mail suporte-edu@renapi.org.

Também é recomendado que você tenha acesso a uma Internet banda larga, pois todos os arquivos mencionados neste documento são obtidos através de download.

# Capítulo 3

# Instalando o SIGA–EDU

## 3.1 Preparando a instalação

Antes de iniciar a instalação do renapi-sigaedu, devemos adicionar o repositório para o sun-java6-jdk e o postgresql-8.3 devemos editar o sources.list:

```
# gedit /etc/apt/sources.list
```

Incluindo as seguintes linhas:

```
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ karmic main restricted universe
deb http://archive.canonical.com/ lucid partner
```

Em seguida inclua a seguinte linha no final do arquivo, referente ao repositório do pacote e salve-o:

```
deb http://mirror-ifrn.renapi.gov.br/sigaept/apt/linux/ sigaepct/
```

Por último, atualize a lista de pacotes executando este comando:

```
# apt-get update
```

## 3.2 Instalando e configurando o SIGA–EDU

Após executar os passos da seção anterior, inicie a instalação através deste comando:

```
# apt-get install renapi-sigaedu
```

Será exibida a mensagem da figura 3.1 questionando se você deseja instalar o sistema. Confirme pressionando *Y* ou *S*, dependendo da linguagem de seu sistema operacional.

Em seguida, será exibida outra mensagem (figura 3.2), desta vez questionando se os pacotes devem ser instalados sem verificação. Novamente pressione *Y* ou *S* para concordar.

A partir deste momento, será efetuado o download de todos os pacotes necessários. Este passo poderá ser demorado, dependendo da velocidade de sua conexão à Internet. Durante o download

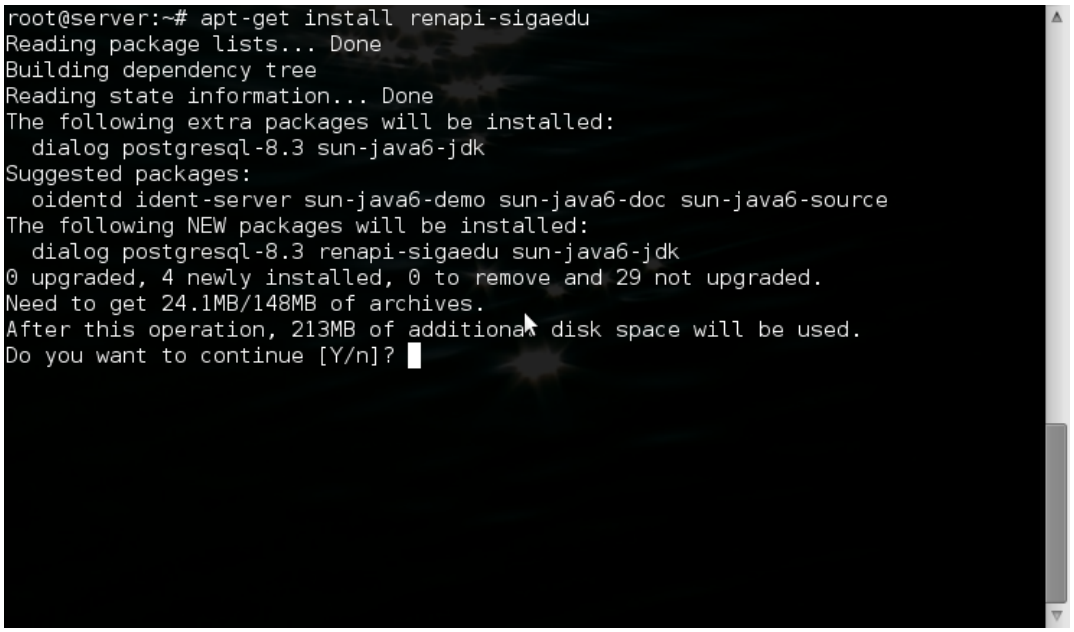
root@server:~# apt-get install renapi-sigaedu
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
dialog postgresql-8.3 sun-java6-jdk
Suggested packages:
oidentd ident-server sun-java6-demo sun-java6-doc sun-java6-source
The following NEW packages will be installed:
dialog postgresql-8.3 renapi-sigaedu sun-java6-jdk
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 29 not upgraded.
Need to get 24.1MB/148MB of archives.
After this operation, 213MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]?

Figura 3.1: Confirmação da instalação

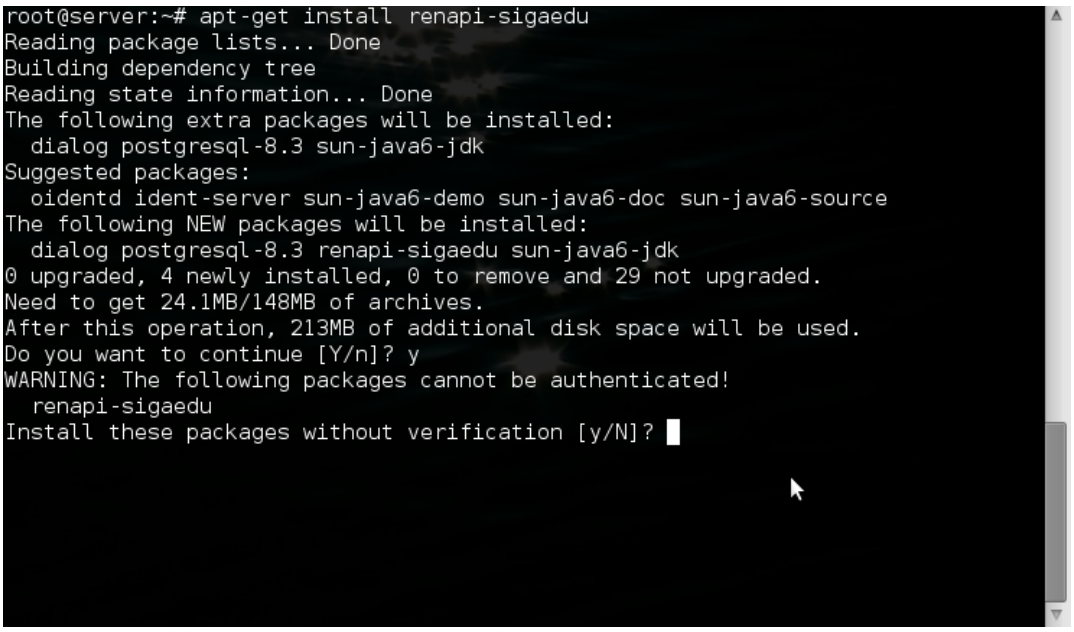
root@server:~# apt-get install renapi-sigaedu
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
dialog postgresql-8.3 sun-java6-jdk
Suggested packages:
oidentd ident-server sun-java6-demo sun-java6-doc sun-java6-source
The following NEW packages will be installed:
dialog postgresql-8.3 renapi-sigaedu sun-java6-jdk
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 29 not upgraded.
Need to get 24.1MB/148MB of archives.
After this operation, 213MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? y
WARNING: The following packages cannot be authenticated!
renapi-sigaedu
Install these packages without verification [y/N]?

Figura 3.2: Confirmação da instalação sem verificação dos pacotes

você será questionado a concordar com termos de licença dos softwares envolvidos.

Uma das licenças exibidas é a do Java (figura 3.3). Pressione a tecla *TAB* para acessar o *OK*.

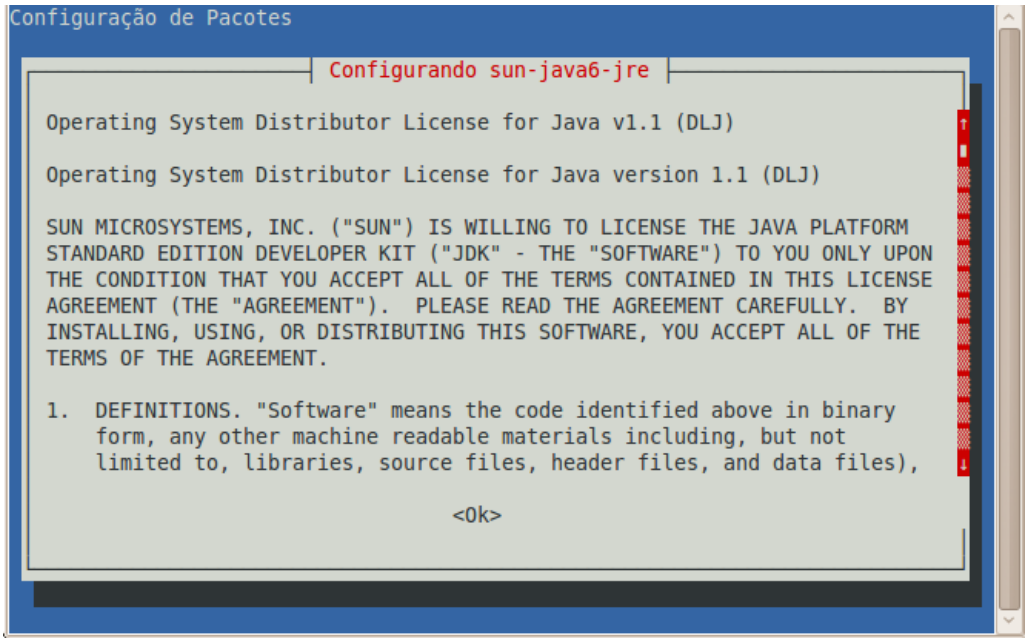
Configuração de Pacotes
Configurando sun-java6-jre
Operating System Distributor License for Java v1.1 (DLJ)
Operating System Distributor License for Java version 1.1 (DLJ)
SUN MICROSYSTEMS, INC. ("SUN") IS WILLING TO LICENSE THE JAVA PLATFORM
STANDARD EDITION DEVELOPER KIT ("JDK" - THE "SOFTWARE") TO YOU ONLY UPON
THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS CONTAINED IN THIS LICENSE
AGREEMENT (THE "AGREEMENT"). PLEASE READ THE AGREEMENT CAREFULLY. BY
INSTALLING, USING, OR DISTRIBUTING THIS SOFTWARE, YOU ACCEPT ALL OF THE
TERMS OF THE AGREEMENT.
1. DEFINITIONS. "Software" means the code identified above in binary
form, any other machine readable materials including, but not
limited to, libraries, source files, header files, and data files),
<Ok>

Figura 3.3: Licença do Java

Após ter lido a licença, concorde selecionado *Sim* (figura 3.4):

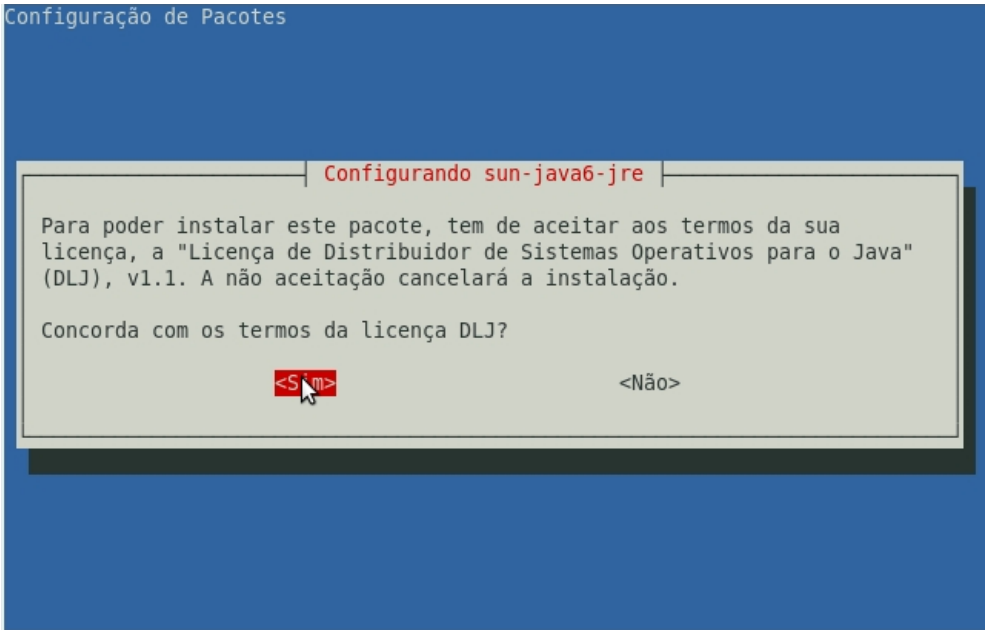
Configuração de Pacotes
Configurando sun-java6-jre
Para poder instalar este pacote, tem de aceitar aos termos da sua
licença, a "Licença de Distribuidor de Sistemas Operativos para o Java"
(DLJ), v1.1. A não aceitação cancelará a instalação.
Concorda com os termos da licença DLJ?
<Sim>
<Não>

Figura 3.4: Concordando com os termos da licença do Java

Outra licença exibida é a do Postgresql. Pressione *OK* para concordar (figura 3.5):

Também será exbida a licença do SIGA–EDU. Pressione *Aceitar* para concordar (figura 3.6):

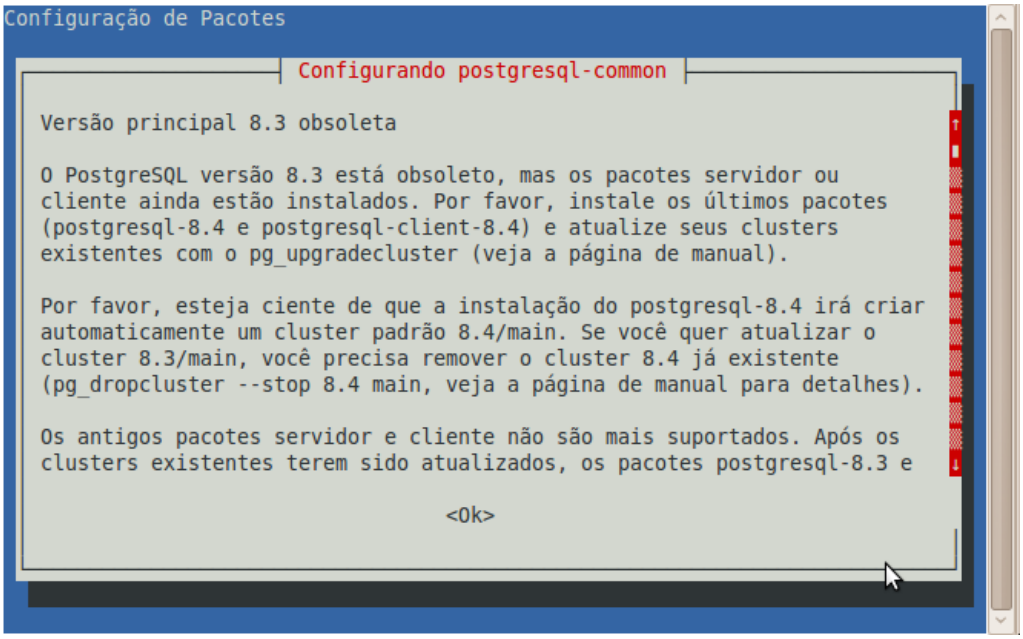
Configuração de Pacotes
Configurando postgresql-common
Versão principal 8.3 obsoleta
O PostgreSQL versão 8.3 está obsoleto, mas os pacotes servidor ou cliente ainda estão instalados. Por favor, instale os últimos pacotes (postgresql-8.4 e postgresql-client-8.4) e atualize seus clusters existentes com o pg_upgradecluster (veja a página de manual).
Por favor, esteja ciente de que a instalação do postgresql-8.4 irá criar automaticamente um cluster padrão 8.4/main. Se você quer atualizar o cluster 8.3/main, você precisa remover o cluster 8.4 já existente (pg_dropcluster --stop 8.4 main, veja a página de manual para detalhes).
Os antigos pacotes servidor e cliente não são mais suportados. Após os clusters existentes terem sido atualizados, os pacotes postgresql-8.3 e
<Ok>

Figura 3.5: Concordando com a licença do Postgresql

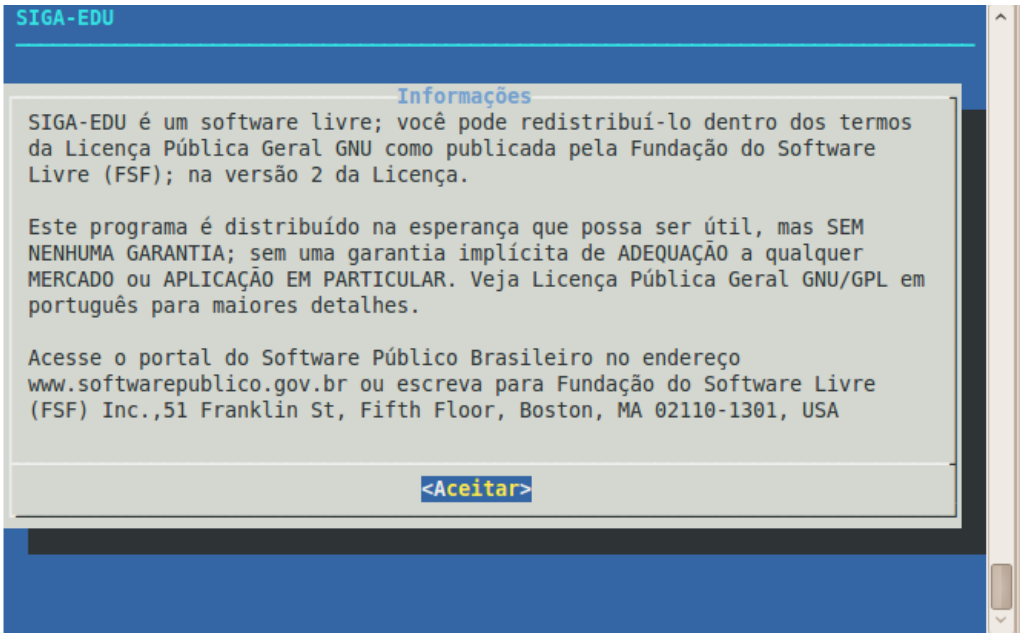
SIGA-EDU
Informações
SIGA-EDU é um software livre; você pode redistribuí-lo dentro dos termos da Licença Pública Geral GNU como publicada pela Fundação do Software Livre (FSF); na versão 2 da Licença.
Este programa é distribuído na esperança que possa ser útil, mas SEM NENHUMA GARANTIA; sem uma garantia implícita de ADEQUAÇÃO a qualquer MERCADO ou APLICAÇÃO EM PARTICULAR. Veja Licença Pública Geral GNU/GPL em português para maiores detalhes.
Acesse o portal do Software Público Brasileiro no endereço www.softwarepublico.gov.br ou escreva para Fundação do Software Livre (FSF) Inc.,51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA
<Aceitar>

Figura 3.6: Concordando com a licença do SIGA–EDU

Mais uma mensagem será exibida. Nela você terá de digitar a senha da base de dados do sistema, a qual será atribuída ao usuário postgres. Digite-a e em seguida pressione a tecla *ENTER*.

Após ter digitado a senha, o banco de dados será criado e populado com algumas informações necessárias. Este procedimento poderá levar algum tempo. Ao final da instalação, será exibida a tela da figura 3.7.

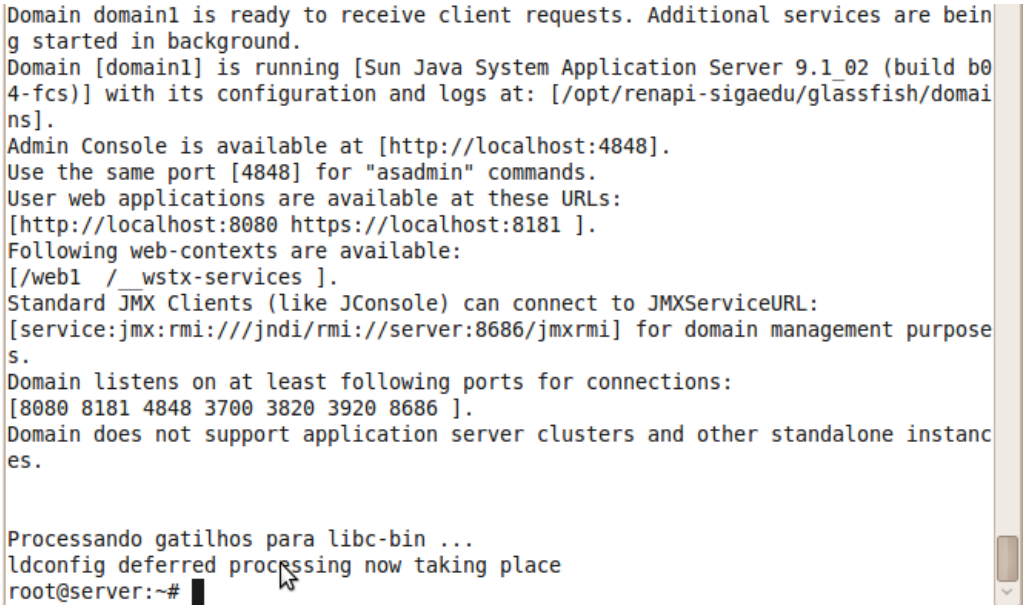
Domain domain1 is ready to receive client requests. Additional services are bein
g started in background.
Domain [domain1] is running [Sun Java System Application Server 9.1_02 (build b0
4-fcs)] with its configuration and logs at: [/opt/renapi-sigaedu/glassfish/domai
ns].
Admin Console is available at [http://localhost:4848].
Use the same port [4848] for "asadmin" commands.
User web applications are available at these URLs:
[http://localhost:8080 https://localhost:8181 ].
Following web-contexts are available:
[/web1 /__wstx-services ].
Standard JMX Clients (like JConsole) can connect to JMXServiceURL:
[service:jmx:rmi:///jndi/rmi://server:8686/jmxrmi] for domain management purpose
s.
Domain listens on at least following ports for connections:
[8080 8181 4848 3700 3820 3920 8686 ].
Domain does not support application server clusters and other standalone instanc
es.
Processando gatilhos para libc-bin ...
ldconfig deferred processing now taking place
root@server:~#

Figura 3.7: Fim da instalação

## 3.3 Acessando o SIGA–EDU

Para acessar o sistema, você poderá abrir um browser no servidor e digitar a seguinte URL: **http://localhost:8080/sigaept-edu-web-v1/**.

## 3.4 Iniciando o SIGA–EDU

Para iniciar o sistema, você deve utilizar o seguinte comando:

```
$ sudo /etc/init.d/renapi-sigaedu start
```

## 3.5 Parando o SIGA–EDU

Para parar o sistema, você deve utilizar o seguinte comando:

```
$ sudo /etc/init.d/renapi-sigaedu stop
```

## 3.6 Reiniciando o SIGA–EDU

Para Reiniciar o sistema, você deve utilizar o seguinte comando:

```
$ sudo /etc/init.d/renapi-sigaedu restart
```

# Capítulo 4

# Considerações finais

A RENAPI agradece a você por ter instalado o SIGA–EDU! Sua participação no desenvolvimento desse Sistema é imprescindível!

Envie-nos um e-mail! Faça parte desta equipe colaborando com sugestões ou contando sua experiência. Assim poderemos tornar o SIGA–EDU um Sistema cada vez melhor!

Esperamos que o conteúdo deste manual possa realmente ter lhe auxiliado na instalação do SIGA–EDU. Se você encontrou problemas, possíveis erros ou gostaria de nos ajudar a melhorá-lo, envie um e-mail para suporte-edu@renapi.org.

Gostaríamos ainda de lembrar que toda a documentação relativa ao uso dos módulos do SIGA–EDU está diponível em `http://www.renapi.org/sigaept/downloads/versoes`.

Visite o portal da RENAPI e conheça outros projetos: `http://www.renapi.gov.br`.

SUA PARTICIPAÇÃO É MUITO IMPORTANTE PARA NÓS! =)
OBRIGADO!

EQUIPE SIGA–EDU